Drawing	: - TPC418
Issue	: - 1
Date	: - 06/06/14

CD100

ENTFEUCHTER

BENUTZERHANDBUCH

www.eipl.co.uk

INTRODUCTION

Entfeuchter ziehenvon Feuchtigkeit aus der Luft, die durch die Anlage zirkuliert. Die daraus resultierende Verringerung der relativen Luftfeuchte verhindert Rost, Fäule, Schimmel und Kondenswasser in den Räumlichkeiten, in denen der Entfeuchter verwendet wird.

Der Entfeuchter besteht aus einer Motor - Kompressoreinheit, einem Kältemittelkondensator, einem Umluftventilator, einer Kühlfläche, Mittel zum Sammeln und Ableiten der kondensierten Feuchtigkeit und einem Gehäuse, um diese Komponenten aufzunehmen.

Der Lüfter zieht Luft durch die Kühloberfläche und kühlt es unter den Taupunkt , um Feuchtigkeit zu entziehen , die dann gesammelt und abgeführt wird . Die kühle Luft strömt dann durch den heißen Kondensator , wo sie erneut aufgeheizt wird. Zusammen mit abgestrahlter Wärme wird die Luft mit einer höheren Temperatur , aber niedriger relativer Feuchtigkeit, in den Raum zurückgeleitet. Kontinuierliche Zirkulation der Raumluft durch die Entfeuchter - Einheit reduziert allmählich die relative Feuchte im Raum.

Der CD100 Entfeuchter ist ein stabiles, belastbares Trocknungsgerät, das bei innerhalb einer großen Bandbreite an Temperatur- udn Feuchtigkeitsbedingungen arbeiten kann. Ein leistungsstarkes und zuverlässiges Heissgas-Abtausystem, gesteuert durch einen elektronischen Timer, garantiert eine saubere Enteisung und damit optimal Arbeitsleistung auch bei niedrigen Temperaturen.
Das Gerät verfügt über einen geschweissten Stahlrahmen und ein vinylbeschichtetes Gehäuse, um so maximale Haltbarkeit auch bei schwerem Gebrauch zu gewähren.

SPEZIFIKATIONEN

MODELL:	CD100
HÖHE:	400mm
BREITE:	1130mm
TIEFE:	500mm
GEWICHT:	75 Kg
LUFTVOLUMENSTROM:	510 M^3/h
STROMVERSORGUNG:	UK-220V/240V, 1 ph, 50Hz/60Hz
LEISTUNG:	1500 W (max)
GEHÄUSE:	Vinyl-beschichteter Stahll
KÄLTEMITTEL/MENGE:	R407c (540g)
BEWEGLICHKEIT:	Räder oder Rutschgriffe

"Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Das Kühlsystem ist hermetisch abgedichtet.

Das Global Warming Potential (GWP) von Kältemitteln in Produkte Ebac Industrial Products Ltd hergestellt verwendet wird, ist wie folgt

R134a - 1300
R407c - 1610

Art und Gewicht des Kältemittels, das in diesem Gerät enthalten, entnehmen Sie bitte der Produktdaten-Plakette"

INSTALLATION

POSITIONIERUNG:

Platzieren Sie den Entfeuchter-Einheit in der Mitte des Raumes, wenn möglich. Wenn Sie eine bestimmte feuchte Stelle gezielt trocknen möchten, sollte die Abluft-Öffnung darauf ausgerichtet warden.

HINWEIS: Sowohl Ansaug- als auch Abluftöffnung brauchen genug Platz und dürfen nicht verdeckt werden.

VERKABELUNG:

Verbinden Sie das Hauptkabel mit einer 5 oder 13 Amp Stromversorgung wie folgt:

230V Anschluss

Braun	Live
Blau	Neutral
Grün/Gelb	Erdung

DRAINAGE:

Schliessen Sie einen Schlauch mit 15mm Innendurchmesser and ie Kondensatablassröhre (zentral unterhalb des Lufteinlassgitters) an. Sichern Sie den Schlauch mit eienr Ringschelle. Der Schlach darf an keiner Stelle höher als die Ablassröhre liegen, da andernfalls der Entfeuchter volllaufen kann.

The CD100 may also be fitted with a water pump (optional), which is capable of discharging the condensate water 30ft away from the unit. The water can, therefore, be discharged into a drain some distance away.

BETRIEB

Die Aufgabe des Entfeuchters ist es, Feuchtigkeit aus der Luft zu entfernen, indem sie auf den kalten Rohren der Verdampferrohrschlange kondensiert. Die Luft strömt dann über die heiße Kühlschlange und kehrt in den klimatisierten Raum etwas wärmer und trockener als bei der Ansaugung durch den Entfeuchter zurück.

Betriebstest

WARNUNG:
BETREIBEN SIE DAS GERÄT NICHT LÄNGER ALS NOTWENDIG OHNE MONTIERTE ABDECKUNGEN. ENTFERNEN SIE DIE ABDECKUNGEN NICHT; SOLANGE EINE STROMVERSORGUNG ANGESCHLOSSEN IST.

Entfernen Sie die Verkleidung durch Lösen der Sperrschrauben und folgen SIe der unten beschriebenen Testprozedur:

1. Stellen Sie das Hygrostat auf Maximum.

2. Schalten Sie die Maschine ein. Dadurch startet der Kompressor und das Lüfterblatt beginnt sich zu drehen.

3. Nach 20 Minuten Laufzeit sollten die Schlaufen über der Auffangwanne gleichmässig mit Eis bedeckt sein. (bei einer Umgebunsgtemperatur über 25°C sollte sich Kondenswasser gebildet haben)

4. Nach ca. 50 Minuten Laufzeit geht die Maschine automatisch in den Abtau-Modus. Dieser Modus läuft ca. 3 Minuten udn sorgt dafür, dass das Eis auf den Schlaufen schmilzt und die Flüssigkeit in die Auffangwanne abtropft..

5. Danach schaltet das Gerät in den normalen Betriebsmodus zurück.

6. Stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser sauber abläuft.

Das Hygrostat einstellen

Die Einstellung des hygrostats hängt von den Räumlichkeiten ab, in denen der CD100 eingesetzt wird und den Umgebungsbedingungen. Je schlechter die Bedingungen des Einsatzgebietes, desto höher sollte das Hygrostat eingestellt sein (sprich das Gerät läuft über einen längeren Zeitraum, um dafür zu sorgen, dass zielgerecht Feuchtigkeit entzogen wird). Als grobe Orientierung sollte das hygrostat auf 50% bei Fertigungsräumlichkeiten und

Lagerräumen gesetzt werden und für Keller und Flutschadenbeseitigung auf 100%.

Optionale Abpumpanlage

Dieses optionale Feature kann beim Kauf mitbestellt warden. Die Pumpe läuft automatisch und pumpt gesammelte Flüssigkeit periodisch in einen Behälter oder Abfluss. Die Pumpe kann Wasser bis zu einer Höhe von 30 ft pumpen.

Anzeigepanel

Der CD100 ist mit einer Anzeigeleuchte ausgestattet, die leuchtet, wenn das Gerät strom führt und in Betrieb ist. Sollte die Lampe nicht funktionieren, lessen Sie bitte im Abschnitt “Reparaturen” nach.

Warnungen:

- Aufgrund des hohen Drucks, unter dem der Kühlkreislauf steht, darf keine direkte Hitze auf die Kälteschlaufen angewandt werden, um das Eis abzutauen.
- Versuchen Sie nicht, den Kühlkreislauf zu öffnen, aufgrund des hohen Drucks udn des verwendeten Gases.
- Wenn das Gerät von der Stromversorgung getrennt wurde, lassen Sie es mindestens 3 Minuten ruhen bevor Sie es wieder starten. Andernfalls riskieren sie Schäden am Kompressor aufgrund eines Ungleichgewichts beim Kältemittel.

ROUTINE-WARTUNG

WARNUNG:
STELLEN SIE SICHER; DASS DIE STROMZUFURH ZUM GERÄT GEKAPPT WURDE; BEVOR SIE DIE WARTUNGSARBEITEN ZU PUNKT 1, 2, 3 UND 4 DURCHFÜHREN.

Um weiterhin die volle Effizienz der Entfeuchter zu gewährleisten, sollten Wartungsverfahren wie folgt durchgeführt werden:

1. Reinigen Sie die Oberfläche der Verdampfer-und Kondensatorspulen mit Druckluft, um den Schmutz hinter den Finnen zu entfernen. Halten Sie die Düse des Luftschlauchs von der Spule weg (ca. 6 ") , um eine Beschädigung der Lamellen zu vermeiden. Alternativ können sie die Spulen auch mit einem Staubsauger reinigen.

WARNUNG:
VERWENDEN SIE KEINEN DAMPFREINIGER!

2. Überprüfen Sie, ob der Lüfter fest mit der Motorwelle verbunden ist und das Lüfterblatt sich frei drehen kann.

Der Lüfter ist dauerhaft versiegelt und muss nicht Geschmiert

werden.

3. Um die Kältemittelfüllung zu überprüfen, lassen Sie das Gerät für 15 Minuten (mit Hygrostat auf maximaler Stufe) laufen und entfernen Sie kurzzeitig die Abdeckung. Der Verdampfer sollte nun eine Frostschicht auf seiner Oberfläche haben. Bei Temperaturen über 20 ° C , kann die Spule mit Tröpfchen von Wasser statt Frost bedeckt sein. Teilweise Vereisung, begleitet von Vereisung der Kapillar-Röhren, deutet auf den Verlust von Kältemittel oder geringe Ladung hin.

4. Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen.

SOLLTE EINES DER GENANNTEN PROBLEME AUFTRETEN, KONTAKTIEREN SIE BITTE VOR DEM WEITERBETRIEB IHR EBAC SERVICE-CENTER UN PERMANENTE SCHÄDEN ZU VERHINDERN.

REPARATUREN

1. Sollte eine elektrische Komponente ausfallen, konsultieren Sie das Service Center, um das richtige Ersatzteil zu erhalten.

2. Wenn die Maschine Kältemittel verliert, wird es notwendig sein, einen Kältetechniker zu beauftragen, um den Fehler zu beheben. Kontaktieren Sie bitte die Service- Niederlassung vor Beginn dieser Aktion.

   Jeder Kältetechniker sollte in der Lage sein, das Gerät zu bedienen. Das folgende Verfahren sollte verwendet werden:

   a. Die Quelle der Leckage muss ermittelt und beseitigt werden.
   b. Die Maschine sollte vor dem Auffüllen gründlich entleert werden.

   c. Das Gerät ist mit einer genau abgemessenen Menge Kältemittel aufzufüllen.

   d. Zur Entleerung und Wiederauffüllung des Geräts sind die zugedrückten, verlöteten Auffüllstutzen an der Seite des Kühlmittelkompressor angebracht.

      Die Füllstutzen sollte nach der Wartung wieder zugedrückt und verlötet werden Bringen Sie NIEMALS permanente Service-Ventile in den Kühlmittelkreislauf ein. Permanente Ventile können zum weiteren Verlust von Kältemittel führen.

3. Die Kältemittelkompressor in diesem Entfeuchter ist eine langlebige Einheit, die viele Jahre problemlos arbeiten sollte. Ein Ausfall des Kompressors kann aus dem Verlust von Kältemittel herrühren. Der Kompressor kann durch einen Kältetechniker ausgetauscht werden.

   Ein Ausfall des Kompressors kann durch das folgende Verfahren bestätigt werden:

   a. Stellen Sie mit einem Voltmeter sicher, dass Spannung am Kompressor liegt.
   b. Sobald die Stromversorgung getrennt ist, überprüfen Sie die Kontinuität der inneren Wicklung mit Hilfe des Messgerätes an den Kompressor -Terminals. Ein offener Stromkreis zeigt an, daß der Kompressor ersetzt werden sollte.

   c. Prüfen Sie, ob der Kompressor geerdet ist, dass also keine Verbindung zwischen den Anschlussklemmen des Kompressors und dem Gehäuse besteht.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOM	URSACHE	LÖSUNG
Wenig oder kein Luftstrom	1. Lüfter sitzt lose auf der Welle 2. Lüftermotor durchgebrannt 3. Verschmutzte Kühlschlaufen 4. Verkabelung lose	1. Lüfter festziehen 2. Lüftermotor austauschen 3. Siehe Abschnitt *Wartung* 4. Schaltplan überprüfen um den Fehler zu finden und zu beheben
Wenig oder kein Wasserentzug	1. . Unzureichende Belüftung 2. Kompressorfehler 3. Verlust von Kältemittel	1. Prüfen Sie alle der oben genannten Faktoren 2. Kontaktieren Sie das Service-Center 3. Kontaktieren Sie das Service-Center
Wenig oder keine Abtauung	1. defekter Timer. 2. Fehlerhaftes Bypass-Ventil	1. Kontaktieren Sie das Service-Center 2. Kontaktieren Sie das Service-Center
Unit vibrates excessively	1. Loose compressor mounts 2. Damaged fan	1. Tighten nuts on compressor mounts 2. Replace with a new fan
Water flooding inside machine	1. Faulty water pump 2. Sticking float switch 3. Drain tray blocked	1. Replace water pump 2. Remove obstruction 3. Remove obstruction

Ersatzteile online verfügbar

www.EIPLDIRECT.com

Drawing	: - TPC418
Issue	: - 1
Date	: - 06/06/14

UK Head Office

Ebac Industrial Products Ltd
St Helens Trading Estate
Bishop Auckland
County Durham
DL14 9AD

Tel: +44 (0) 1388 664400
Fax: +44 (0) 1388 662590

www.eipl.co.uk
sales@eipl.co.uk

American Sales Office

Ebac Industrial Products Inc
700 Thimble Shoals Blvd.
Suite 109, Newport News
Virginia, 23606-2575
USA

Tel: +01 757 873 6800
Fax: +01 757 873 3632

www.ebacusa.com
sales@ebacusa.com

German Sales Office

Ebac Industrial Products Ltd.
Gartenfelder Str. 29-37
Gebäude 35
D-13599, Berlin
Germany

Tel: +49 3043 557241
Fax: +49 3043 557240

www.eip-ltd.de
sales@eip-ltd.de